

1/24

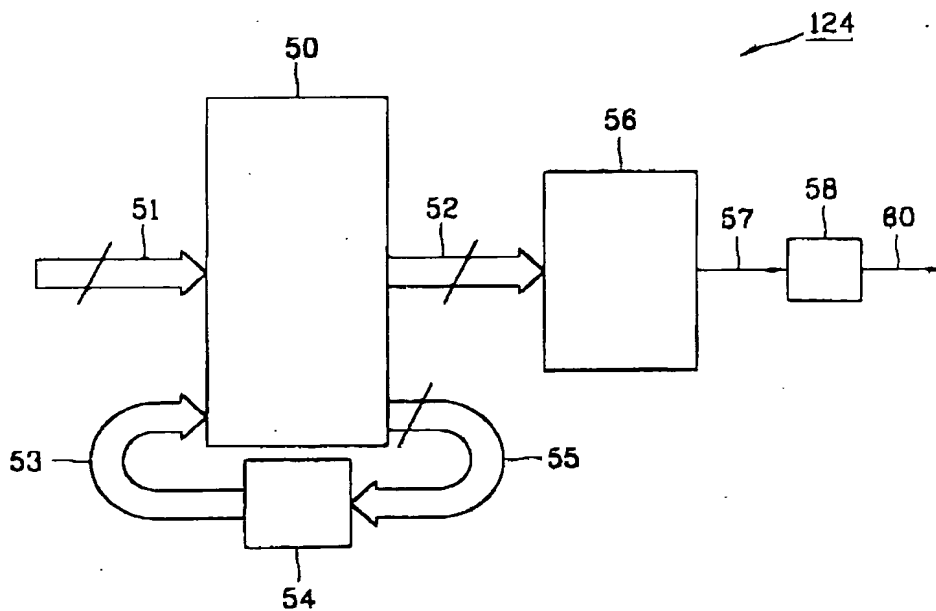
FIG. 1  
BACKGROUND ART

k	C(1,k)
7	0.67929
8	0.68525
9	0.68879
INF.	0.69424

FIG. 2

	1st KIND			2nd KIND	
SUBGROUP	STATE 1	STATE 2	STATE 3	STATE 4	STATE 5
E00	76	76	76	1	1
E01	44	44	44	5	6
E10	0	0	0	72	71
E11	0	0	0	44	45

FIG. 3



Data bits		State 1	State 2	State 3	State 4	State 5
Channel bits	state	Channel bits	state	Channel bits	state	Channel bits
0 00000000	00000000000100	1 0001010001010	1 0101000000100	1 0101000000000	1 1010101010101	3
1 00100000	00000000000100	2 0001010001010	2 0101000000100	2 0101000000000	2 0010000000000	2
2 00000000	00000000000100	3 0001010001010	3 0101000000100	3 0101000000000	3 0010000000000	3
3 00000001	00000000000100	4 0001010001010	4 0101000000100	4 0101000000000	4 0010000000000	4
4 00000010	00000000000100	5 0001010001010	5 0101000000100	5 0101000000000	5 0010000000000	5
5 00000011	00000000000100	1 0001010001010	1 0101000000100	1 0101000000000	1 0101010001001	1
6 00000010	00000000000100	2 0001010001010	2 0101000000100	2 0101000000000	2 0101010001001	2
7 00000011	00000000000100	3 0001010001010	3 0101000000100	3 0101000000000	3 0101010001001	3
8 00000100	00000000000100	4 0001010001010	4 0101000000100	4 0101000000000	4 0101010001001	4
9 00000101	00000000000100	5 0001010001010	5 0101000000100	5 0101000000000	5 0101010001001	5
10 00000110	00000000000101	1 0001010001010	1 0101000000100	1 0101000000000	1 0101010001001	1
11 00000111	00000000000101	2 0001010001010	2 0101000000100	2 0101000000000	2 0101010001001	2
12 00000100	00000000000101	3 0001010001010	3 0101000000100	3 0101000000000	3 0101010001001	3
13 00000110	00000000000101	4 0001010001010	4 0101000000100	4 0101000000000	4 0101010001001	4
14 00000111	00000000000101	5 0001010001010	5 0101000000100	5 0101000000000	5 0101010001001	5
15 00000111	00000000000101	1 0001010001010	1 0101000000100	1 0101000000000	1 0101010001001	1
16 00000100	00000000000101	2 0001010001010	2 0101000000100	2 0101000000000	2 0101010001001	2
17 00000101	00000000000101	3 0001010001010	3 0101000000100	3 0101000000000	3 0101010001001	3
18 00001001	00000000000100	4 0001010001010	4 0101000000100	4 0101000000000	4 0101010001001	4
19 00001011	00000000000100	5 0001010001010	5 0101000000100	5 0101000000000	5 0101010001001	5
20 00001010	00000000000101	1 0001010001010	1 0101000000100	1 0000000000000	1 0101010001001	1
21 00001011	00000000000101	2 0001010001010	2 0101000000100	2 0000000000000	2 0101010001001	2
22 00001010	00000000000101	3 0001010001010	3 0101000000100	3 0000000000000	3 0101010001001	3
23 00001011	00000000000101	4 0001010001010	4 0101000000100	4 0000000000000	4 0101010001001	4
24 00001010	00000000000101	5 0001010001010	5 0101000000100	5 0000000000000	5 0101010001001	5
25 00001001	00000000000101	1 0001010001010	1 0101000000100	1 0000000000000	1 0101010001001	1
26 00001010	00000000000101	2 0001010001010	2 0101000000100	2 0000000000000	2 0101010001001	2
27 00001011	00000000000101	3 0001010001010	3 0101000000100	3 0000000000000	3 0101010001001	3
28 00001010	00000000000101	4 0001010001010	4 0101000000100	4 0000000000000	4 0101010001001	4
29 00001011	00000000000101	5 0001010001010	5 0101000000100	5 0000000000000	5 0101010001001	5
30 00001110	00000000000101	1 0001010001010	1 0101000000100	1 0000000000000	1 0101010001001	1
31 00001111	00000000000101	2 0001010001010	2			

3/24  
FIG. 4B

	Data bits	Channel bits	state	Channel bits	state	Channel bits	state	Channel bits	state	Channel bits	state
64	001000000	0000001000010	5	0010010000010	5	0001010000100	5	1000010000010	5	1010100010100	2
65	001000001	0000001000100	1	0010010000101	1	0101010000100	1	1000010000101	1	1010100010101	3
66	001000010	0000001000100	2	0010010000101	2	0101010000100	2	1000010000101	2	1010100010100	4
67	001000011	0000001000100	3	0010010000101	3	0101010000100	3	1000010000101	3	1010100010100	5
68	001000100	0000001000100	4	0010010000101	4	0101010000100	4	1000010000101	4	1000010000100	1
69	001000101	0000001000100	5	0010010000101	5	0101010000100	5	1000010000101	5	1000010000100	2
70	001000110	0000001001000	1	0010010000101	1	0100010000100	1	1000010000101	1	1000010000100	3
71	001000111	0000001001000	2	0010010000101	2	0100010000100	2	1000010000101	2	1000010000100	4
72	001001000	0000001001000	3	0010010000101	3	0100010000100	3	1000010000101	3	1000010000100	5
73	001001001	0000001001000	4	0010010000101	4	0100010000100	4	1000010000101	4	10101000100100	1
74	001001010	0000001001000	5	0010010000101	5	0100010000100	5	1000010000101	5	10101000100100	2
75	001001011	0000001001010	1	0010010000101	1	0010100001000	1	1000010000101	1	10101000100100	3
76	001001100	0000001001010	2	0010010000101	2	0010100001000	2	1000010000101	2	10101000100100	4
77	001001101	0000001001010	3	0010010000101	3	0010100001000	3	1000010000101	3	10101000100100	5
78	001001110	0000001001010	4	0010010000101	4	0010100001000	4	1000010000101	4	10010100100100	1
79	001001111	0000001001010	5	0010010000101	5	0010100001000	5	1000010000101	5	10010100100100	2
80	001010000	0000001001010	1	0010010000101	1	0101010001010	1	1000010000101	1	10010100100100	3
81	001010001	0000001001010	2	0010010000101	2	0101010001010	2	1000010000101	2	10010100100100	4
82	001010010	0000001001010	3	0010010000101	3	0101010001010	3	1000010000101	3	10010100100100	5
83	001010011	0000001001010	4	0010010000101	4	0101010001010	4	1000010000101	4	1000010000100	1
84	001010100	0000001001010	5	0010010000101	5	0101010001010	5	1000010000101	5	10000010010100	2
85	001010101	0000001001010	1	0010100000010	1	0010010000100	1	1000010000010	1	10000010010100	3
86	001010110	0000001001010	2	0010100000010	2	0010010000100	2	1000010000010	2	10000010010100	4
87	001010111	0000001001010	3	0010100000010	3	0010010000100	3	1000010000010	3	10000010010100	5
88	001011000	0000001001010	4	0010100000010	4	0010010000100	4	1000010000010	4	10101010000100	1
89	001011001	0000001001010	5	0010100000010	5	0010010000100	5	1000010000010	5	10101010000100	2
90	001011010	0000001001010	1	0010100000010	1	0101010001010	1	1000010000010	1	10101010000100	3
91	001011011	0000001001010	2	0010100000010	2	0101010001010	2	1000010000010	2	10101010000100	4
92	001011100	0000001001010	3	0010100000010	3	0101010001010	3	1000010000010	3	10101010000100	5
93	001011101	0000001001010	4	0010100000010	4	0101010001010	4	1000010000010	4	10010101000100	1
94	001011110	0000001001010	5	0010100000010	5	0101010001010	5	1000010000010	5	10010101000100	2
95	001011111	0000001000000	1	0010100000010	1	0100010001010	1	1000010000010	1	10010101000100	3
96	001100000	0000010000000	2	0010100000010	2	0100010001010	2	1000010000010	2	10010101000100	4
97	001100001	0000010000000	3	0010100000010	3	0100010001010	3	1000010000010	3	10010101000100	5
98	001100010	0000010000000	4	0010100000010	4	0100010001010	4	1000010000010	4	10001010100100	1
99	001100011	0000010000000	5	0010100000010	5	0100010001010	5	1000010000010	5	10001010100100	2
100	001100100	0000010000000	1	0010100000010	1	0010001000010	1	1000010000010	1	10001010100100	3
101	001100101	0000010000000	2	0010100000010	2	0010001000010	2	1000010000010	2	10001010100100	4
102	001100110	0000010000000	3	0010100000010	3	0010001000010	3	1000010000010	3	10001010100100	5
103	001100111	0000010000000	4	0010100000010	4	0010001000010	4	1000010000010	4	10101010100100	1
104	001101000	0000010000000	5	0010100000010	5	0010001000010	5	1000010000010	5	10101010100100	2
105	001101001	0000010000000	1	0010100000010	1	0100001000010	1	1000010000010	1	10101010100100	3
106	001101010	0000010000000	2	0010100000010	2	0100001000010	2	1000010000010	2	10101010100100	4
107	001101011	0000010000000	3	0010100000010	3	0100001000010	3	1000010000010	3	10101010100100	5
108	001101100	0000010000000	4	0010100000010	4	0100001000010	4	1000010000010	4	10001010000100	1
109	001101101	0000010000000	5	0010100000010	5	0100001000010	5	1000010000010	5	10001010000100	2
110	001101110	0000010000000	1	0010100000010	1	0100001000010	1	1000010000010	1	10001010000100	3
111	001101111	0000010000000	2	0010100000010	2	0100001000010	2	1000010000010	2	10001010000100	4
112	001110000	0000010000000	3	0010100000010	3	0100001000010	3	1000010000010	3	10001010000100	5
113	001110001	0000010000000	4	0010100000010	4	0100001000010	4	1000010000010	4	10000001000010	1
114	001110010	0000010000000	5	0010100000010	5	0100001000010	5	1000010000010	5	10000001000010	2
115	001110011	0000010000000	1	0010100000010	1	0010001000010	1	1000010000010	1	10000001000010	3
116	001110100	0000010000000	2	0010100000010	2	0010001000010	2	1000010000010	2	10000001000010	4
117	001110101	0000010000000	3	0010100000010	3	0010001000010	3	1000010000010	3	10000001000010	5
118	001110110	0000010000000	4	0010100000010	4	0010001000010	4	1000010000010	4	10010100001000	1
119	001110111	0000010000000	5	0010100000010	5	0010001000010	5	1000010000010	5	10010100001000	2
120	001111000	0000010000000	1	0010100000010	1	0010001000010	1	1000010000010	1	10010100001000	3
121	001111001	0000010000000	2	0010100000010	2	0010001000010	2	1000010000010	2	10010100001000	4
122	001111010	0000010000000	3	0010100000010	3	0010001000010	3	1000010000010	3	10010100001000	5
123	001111011	0000010000000	4	0010100000010	4	0010001000010	4	1000010000010	4	10100101000010	1
124	001111100	0000010000000	5	0010100000010	5	0010001000010	5	1000010000010	5	10100101000010	2
125	001111101	0000010000000	1	0100000000010	1	0010000000010	1	1001000000010	1	10100101000010	3
126	001111110	0000010000000	2	0100000000010	2	0100000000010	2	1001000000010	2	10100101000010	4
127	001111111	0000010000000	3	0100000000010	3	0100000000010	3	1001000000010	3	10100101000010	5

DocId: 24620260

Data bits	Channel bits	state	Channel bits	state	Channel bits	state	Channel bits	state	Channel bits	state
128 01000000	0000010010010	4	0100000000010	4	0100000101000	4	1001000000010	4	1000000001000	1
129 01000000	0000010010010	5	0100000000010	5	0100100001000	5	1001000000010	5	1000000001000	2
130 01000000	0000010010010	1	0100000001010	1	0100000001000	1	1001000000010	1	1000000001000	3
131 01000001	0000010010010	2	0100000001010	2	0100000001000	2	1001000000010	2	1000000001000	4
132 01000010	0000010010010	3	0100000001010	3	0100000001000	3	1001000000010	3	1000000001000	5
133 01000010	0000010010010	4	0100000001010	4	0100000001000	4	1001000000010	4	1000000001000	1
134 01000010	0000010010010	5	0100000001010	5	0100000001000	5	1001000000010	5	1000000001000	2
135 01000011	0000010010010	1	0100000001010	1	0100000001000	1	1001000000010	1	1000000001000	3
136 01000011	0000010010010	2	0100000001010	2	0100000001000	2	1001000000010	2	1000000001000	4
137 01000100	0000010010010	3	0100000001010	3	0100000001000	3	1001000000010	3	1000000001000	5
138 01000100	0000010010010	4	0100000001010	4	0100000001000	4	1001000000010	4	1000000001000	1
139 01000101	0000010010010	5	0100000001010	5	0100000001000	5	1001000000010	5	1000000001000	2
140 01000100	0000010010010	1	0100000001010	1	0100000001000	1	1001000000010	1	1000000001000	3
141 01000101	0000010010010	2	0100000001010	2	0100000001000	2	1001000000010	2	1000000001000	4
142 01000110	0000010010010	3	0100000001010	3	0100000001000	3	1001000000010	3	1000000001000	5
143 01000111	0000010010010	4	0100000001010	4	0100000001000	4	1001000000010	4	1000000001000	1
144 01001000	0000010010010	5	0100000001010	5	0100000001000	5	1001000000010	5	1000000001000	2
145 01001001	0000010010010	1	0100000001010	1	0100000001000	1	1001000000010	1	1000000001000	3
146 01001010	0000010010010	2	0100000001010	2	0100000001000	2	1001000000010	2	1000000001000	4
147 01001011	0000010010010	3	0100000001010	3	0100000001000	3	1001000000010	3	1000000001000	5
148 01001010	0000010010010	4	0100000001010	4	0100000001000	4	1001000000010	4	1000000001000	1
149 01001010	0000010010010	5	0100000001010	5	0100000001000	5	1001000000010	5	1000000001000	2
150 01001010	0000010010010	1	0100000001010	1	0100000001000	1	1001000000010	1	1000000001000	3
151 01001011	0000010010010	2	0100000001010	2	0100000001000	2	1001000000010	2	1000000001000	4
152 01001000	0000010010010	3	0100000001010	3	0100000001000	3	1001000000010	3	1000000001000	5
153 01001001	0000010010010	4	0100000001010	4	0100000001000	4	1001000000010	4	1000000001000	1
154 01001010	0000010010010	5	0100000001010	5	0100000001000	5	1001000000010	5	1000000001000	2
155 01001011	0000010010010	1	0100000001010	1	0100000001000	1	1001000000010	1	1000000001000	3
156 01001100	0000									

**DECEMBER**

Data bits	Channel bits	state	Channel bits	state	Channel bits	state	Channel bits	state
192 011000000	0000100010010	3	0100100000010	3	0001010101000	3	1010000000010	3
193 011000001	0000100010010	4	0100100000010	4	0001010101000	4	1010000000010	4
194 011000010	0000100010010	5	0100100000010	5	0001010101000	5	1010000000010	5
195 011000011	0000100010010	1	0100100000010	1	0100010101000	1	1010000000010	1
196 011000100	0000100010010	2	0100100000010	2	0100010101000	2	1010000000010	2
197 011000101	0000100010010	3	0100100000010	3	0100010101000	3	1010000000010	3
198 011000110	0000100010010	4	0100100000010	4	0100010101000	4	1010000000010	4
199 011000111	0000100010010	5	0100100000010	5	0100010101000	5	1010000000010	5
200 011001000	0000100100000	1	0100100010010	1	0001010001000	1	1010000010010	1
201 011001001	0000100100000	2	0100100010010	2	0001010001000	2	1010000010010	2
202 011001010	0000100100000	3	0100100010010	3	0001010001000	3	1010000010010	3
203 011001011	0000100100000	4	0100100010010	4	0001010001000	4	1010000010010	4
204 011001100	0000100100000	5	0100100010010	5	0001010001000	5	1010000010010	5
205 011001101	0000100100010	1	0100100010010	1	0101010100010	1	1010000010010	1
206 011001110	0000100100010	2	0100100010010	2	0101010100010	2	1010000010010	2
207 011001111	0000100100010	3	0100100010010	3	0101010100010	3	1010000010010	3
208 011010000	0000100100010	4	0100100010010	4	0101010100010	4	1010000010010	4
209 011010001	0000100100010	5	0100100010010	5	0101010100010	5	1010000010010	5
210 011010010	0000100100010	1	0100100010010	1	0101000001000	1	1010000010010	1
211 011010011	0000100100010	2	0100100010010	2	0101000001000	2	1010000010010	2
212 011010100	0000100100010	3	0100100010010	3	0101000001000	3	1010000010010	3
213 011010101	0000100100010	4	0100100010010	4	0101000001000	4	1010000010010	4
214 011010110	0000100100010	5	0100100010010	5	0101000001000	5	1010000010010	5
215 011010111	0000100100010	1	0100100010010	1	0101000100000	1	1010000010010	1
216 011011000	0000100100010	2	0100100010010	2	0101000100000	2	1010000010010	2
217 011011001	0000100100010	3	0100100010010	3	0101000100000	3	1010000010010	3
218 011011010	0000100100010	4	0100100010010	4	0101000100000	4	1010000010010	4
219 011011011	0000100100010	5	0100100010010	5	0101000100000	5	1010000010010	5
220 011011100	0000100100010	1	0100100010010	1	0001000100000	1	1010000010010	1
221 011011101	0000100100010	2	0100100010010	2	0001000100000	2	1010000010010	2
222 011011110	0000100100010	3	0100100010010	3	0001000100000	3	1010000010010	3
223 011011111	0000100100010	4	0100100010010	4	0001000100000	4	1010000010010	4
224 011100000	0000100100010	5	0100100010010	5	0001000100000	5	1010000010010	5
225 011100001	0000100100000	1	0100100100010	1	0101000010000	1		

6/24

FIG. 4E

Data bits	Channel bits	state Channel bits	state Channel bits	state Channel bits	state Channel bits	state
256	10000000	000010100010	2 0101001000010	2 0100101010000	2 1010100000010	2 1000101010000 4
257	10000000	0000101010010	3 0101001000010	3 0100101010000	3 1010100000010	3 1000101010000 5
258	10000000	0000101010010	4 0101001000010	4 0100101010000	4 1010100000010	4 1001010010000 1
259	10000001	0000101010010	5 0101001000010	5 0100101010000	5 1010100000010	5 1001010010000 2
260	10000010	0000101010010	1 0101001000010	1 0100001010000	1 1010100001010	1 1001010010000 3
261	10000010	0000101010010	2 0101001000010	2 0100001010000	2 1010100001010	2 1001010010000 4
262	10000010	0000101010010	3 0101001000010	3 0100001010000	3 1010100001010	3 1001010010000 5
263	10000011	0000101010010	4 0101001000010	4 0100001010000	4 1010100001010	4 1001010010000 1
264	10000010	0000101010010	5 0101001000010	5 0100001010000	5 1010100001010	5 1001010010000 2
265	10000100	0001000000000	1 0101001000010	1 0010000010000	1 1010100010010	1 1010101010000 3
266	10000100	0001000000000	2 0101001000010	2 0010000010000	2 1010100010010	2 1010101010000 4
267	10000101	0001000000000	3 0101001000010	3 0010000010000	3 1010100010010	3 1010101010000 5
268	10000100	0001000000000	4 0101001000010	4 0010000010000	4 1010100010010	4 1001001010000 1
269	10000101	0001000000000	5 0101001000010	5 0010000010000	5 1010100010010	5 1001001010000 2
270	10000110	0001000000010	1 0101001000010	1 0010000010000	1 1010100010010	1 1001001010000 3
271	10000111	0001000000010	2 0101001000010	2 0010000010000	2 1010100010010	2 1001001010000 4
272	10001000	0001000000010	3 0101001000010	3 0010000010000	3 1010100010010	3 1001001010000 5
273	10001000	0001000000010	4 0101001000010	4 0010000010000	4 1010100010010	4 1001000100000 1
274	10001001	0001000000010	5 0101001000010	5 0010000010000	5 1010100010010	5 1001000100000 2
275	10001001	0001000000010	1 0101001000010	1 0010000010000	1 1010100010010	1 1010100010000 3
276	10001000	0001000000010	2 0101001000010	2 0010000010000	2 1010100010010	2 1010100010000 4
277	10001001	0001000000010	3 0101001000010	3 0010000010000	3 1010100010010	3 1010100010000 5
278	10001010	0001000000010	4 0101001000010	4 0010000010000	4 1010100010010	4 1001000010000 1
279	10001011	0001000000010	5 0101001000010	5 0010000010000	5 1010100010010	5 1001000010000 2
280	10001000	0001000000010	1 0101001000010	1 0000000010000	1 1010101000010	1 1001000010000 3
281	10001001	0001000000010	2 0101001000010	2 0000000010000	2 1010101000010	2 1001000010000 4
282	10001010	0001000000010	3 0101001000010	3 0000000010000	3 1010101000010	3 1001000010000 5
283	10001011	0001000000010	4 0101001000010	4 0000000010000	4 1010101000010	4 1000001010000 1
284	10001100	0001000000010	5 0101001000010	5 0000000010000	5 1010101000010	5 1000001010000 2
285	10001101	0001000000010	1 0101001000010	1 0010000010000	1 1010101000010	1 1000001010000 3
286	10001110	0001000000010	2 0101001000010	2 0010000010000	2 1010101000010	2 1000001010000 4
287	10001111	0001000000010	3 0101001000010	3 0010000010000	3 1010101000010	3 1000001010000 5
288	10010000	0001000000010	4 0101001000010	4 0010000010000	4 1010101000010	4 1000000100000 1
289	10010001	0001000000010	5 0101001000010	5 0010000010000	5 1010101000010	5 1000000100000 2
290	10010000	0001000000010	1 0101001000010	1 0010000010000	1 1010101000010	1 1000000100000 3
291	10010001	0001000000010	2 0101001000010	2 0010000010000	2 1010101000010	2 1000000100000 4
292	10010010	0001000000010	3 0101001000010	3 0010000010000	3 1010101000010	3 1000000100000 5
293	10010010	0001000000010	4 0101001000010	4 0010000010000	4 1010101000010	4 1000000100000 1
294	10010011	0001000000010	5 0101001000010	5 0010000010000	5 1010101000010	5 1000000100000 2
295	10010011	0001000000010	1 0010000100100	1 0010000100000	1 1000000000100	1 1001001010000 3
296	10010100	0001000000010	2 0010000100100	2 0010100100000	2 1000000000100	2 1001001010000 4
297	10010100	0001000000010	3 0010000100100	3 0010100100000	3 1000000000100	3 1001001010000 5
298	10010101	0001000000010	4 0010000100100	4 0010100100000	4 1000000000100	4 1001001010000 1
299	10010101	0001000000010	5 0010000100100	5 0010100100000	5 1000000000100	5 1001001010000 2
300	10010100	0001000000010	1 0010000100100	1 0010000100000	1 1010000000100	1 1010000100000 3
301	10010101	0001000000010	2 0010000100100	2 0010000100000	2 1010000000100	2 1010000100000 4
302	10010110	0001000000010	3 0010000100100	3 0010000100000	3 1010000000100	3 1010000100000 5
303	10010111	0001000000010	4 0010000100100	4 0010000100000	4 1010000000100	4 1000000100000 1
304	10010000	0001000000010	5 0010000100100	5 0010000100000	5 1010000000100	5 1000000100000 2
305	10010001	0001000000010	1 0010000100100	1 0010000100000	1 1001000000100	1 1000000100000 3
306	10010010	0001000000010	2 0010000100100	2 0010000100000	2 1001000000100	2 1000000100000 4
307	10010011	0001000000010	3 0010000100100	3 0010000100000	3 1001000000100	3 1000000100000 5
308	10010100	0001000000010	4 0010000100100	4 0010000100000	4 1001000000100	4 1000000100000 1
309	10010101	0001000000010	5 0010000100100	5 0010000100000	5 1001000000100	5 1000000100000 2
310	10010110	0001000000010	1 0010000100100	1 0010000100000	1 1000000000100	1 1010000100000 3
311	10010111	0001000000010	2 0010000100100	2 0010000100000	2 1000000000100	2 1010000100000 4
312	10011000	0001000000010	3 0010000100100	3 0010000100000	3 1000000000100	3 1010000100000 5
313	10011001	0001000000010	4 0010000100100	4 0010000100000	4 1000000000100	4 1010000100000 1
314	10011010	0001000000010	5 0010000100100	5 0010000100000	5 1000000000100	5 1010000100000 2
315	10011011	0001000000010	1 0010000100100	1 0000000100000	1 1010000000100	1 1010000100000 3
316	10011100	0001000000010	2 0010000100100	2 0000000100000	2 1010000000100	2 1010000100000 4
317	10011101	0001000000010	3 0010000100100	3 0010000100000	3 1010000000100	3 1010000100000 5
318	10011110	0001000000010	4 0010000100100	4 0000000100000	4 1010000000100	4 1000000100000 1
319	10011111	0001000000010	5 0010000100100	5 0000000100000	5 1010000000100	5 1000000100000 2

7/24

# FIG. 4F

Data bits	Channel bits	state Channel bits	state Channel bits	state Channel bits	state Channel bits	state
320	101000000	0001000101000	1 0010010010100	1 0001010100000	1 1000010000100	1 1001001000000 3
321	101000001	0001000101000	2 0010010010100	2 0001010100000	2 1000010000100	2 1001001000000 4
322	101000010	0001000101000	3 0010010010100	3 0001010100000	3 1000010000100	3 1001001000000 5
323	101000011	0001000101000	4 0010010010100	4 0001010100000	4 1000010000100	4 1001001000000 1
324	101000100	0001000101000	5 0010010010100	5 0001010100000	5 1000010000100	5 1001001000000 2
325	101000101	0001000101010	1 0010010010100	1 0100000100000	1 1010000100100	1 1000101000000 3
326	101000110	0001000101010	2 0010010010100	2 0100000100000	2 1010000100100	2 1000101000000 4
327	101000111	0001000101010	3 0010010010100	3 0100000100000	3 1010000100100	3 1000101000000 5
328	101001000	0001000101010	4 0010010010100	4 0100000100000	4 1010000100100	4 1010101000000 1
329	101001001	0001000101010	5 0010010010100	5 0100000100000	5 1010000100100	5 1010101000000 2
330	101001010	0001000100000	1 0100100010100	1 0101001000000	1 1001000101000	1 1010101000000 3
331	101001011	0001000100000	2 0100100010100	2 0101001000000	2 1001000101000	2 1010101000000 4
332	101001100	0001000100000	3 0100100010100	3 0101001000000	3 1001000101000	3 1010101000000 5
333	101001101	0001000100000	4 0100100010100	4 0101001000000	4 1001000101000	4 1010001000000 1
334	101001110	0001000100000	5 0100100010100	5 0101001000000	5 1001000101000	5 1010001000000 2
335	101001111	0001000100000	1 0001010100100	1 0100101000000	1 1000001000100	1 1010001000000 3
336	101010000	0001001000000	2 0001010100100	2 0100101000000	2 1000001000100	2 1010001000000 4
337	101010001	0001001000000	3 0001010100100	3 0100101000000	3 1000001000100	3 1010001000000 5
338	101010010	0001001000000	4 0001010100100	4 0100101000000	4 1000001000100	4 1000001000000 1
339	101010011	0001001000000	5 0001010100100	5 0100101000000	5 1000001000100	5 1000001000000 2
340	101010100	0001001000000	1 0100101000100	1 0010001000000	1 1010001000100	1 1000001000000 3
341	101010101	0001001000000	2 0100101000100	2 0010001000000	2 1010001000100	2 1000001000000 4
342	101010110	0001001000000	3 0100101000100	3 0010001000000	3 1010001000100	3 1000001000000 5
343	101010111	0001001000000	4 0100101000100	4 0010001000000	4 1010001000100	4 1010001000000 1
344	101011000	0001001000000	5 0100101000100	5 0010001000000	5 1010001000100	5 1010001000000 2
345	101011001	0001001000000	1 0100000000000	1 0100001000000	1 1001000100100	1 1010010000000 3
346	101011010	0001001000000	2 0100000000000	2 0100001000000	2 1001000100100	2 1010010000000 4
347	101011011	0001001000000	3 0100000000000	3 0100001000000	3 1001000100100	3 1010010000000 5
348	101011100	0001001000000	4 0100000000000	4 0100001000000	4 1001000100100	4 1010010000000 1
349	101011101	0001001000000	5 0100000000000	5 0100001000000	5 1001000100100	5 1000010000000 2
350	101011110	0001001000000	1 0010010100000	1 0010010100000	1 1000100100100	1 1000010000000 3
351	101011111	0001001000000	2 0010010100000	2 0010010100000	2 1000100100100	2 1000010000000 4
352	101100000	0001001000000	3 0010010100000	3 0010010100000	3 1000100100100	3 1000010000000 5
353	101100001	0001001000000	4 0010010100000	4 0010010100000	4 1000100100100	4 1001001000000 1
354	101100010	0001001000000	5 0010010100000	5 0010010100000	5 1000100100100	5 1001001000000 2
355	101100011	0001001000000	1 0100101000000	1 0010010000000	1 1010010000100	1 1001001000000 3
356	101100100	0001001000000	2 0100101000000	2 0010010000000	2 1010010000100	2 1001001000000 4
357	101100101	0001001000000	3 0100101000000	3 0010010000000	3 1010010000100	3 1001001000000 5
358	101100110	0001001000000	4 0100101000000	4 0010010000000	4 1010010000100	4 1000100000000 1
359	101100111	0001001000000	5 0100101000000	5 0010010000000	5 1010010000100	5 1000100000000 2
360	101101000	0001001000000	1 0010001000000	1 0100010000000	1 1000001000100	1 1000100000000 3
361	101101001	0001001000000	2 0010001000000	2 0100010000000	2 1000001000100	2 1000100000000 4
362	101101010	0001001000000	3 0010001000000	3 0100010000000	3 1000001000100	3 1000100000000 5
363	101101011	0001001000000	4 0010001000000	4 0100010000000	4 1000001000100	4 1010100000000 1
364	101101100	0001001000000	5 0010001000000	5 0100010000000	5 1000001000100	5 1010100000000 2
365	101101101	0001001000000	1 0100000000000	1 0100100000000	1 1010010000100	1 1010100000000 3
366	101101110	0001001000000	2 0100000000000	2 0100100000000	2 1010010000100	2 1010100000000 4
367	101101111	0001001000000	3 0100000000000	3 0100100000000	3 1010010000100	3 1010100000000 5
368	101110000	0001001000000	4 0100000000000	4 0100100000000	4 1010010000100	4 1010001000000 1
369	101110001	0001001000000	5 0100000000000	5 0100100000000	5 1010010000100	5 1001000000000 2
370	101110010	0001001000000	1 0100100000000	1 0100100000000	1 1001001000100	1 1001000000000 3
371	101110011	0001001000000	2 0100100000000	2 0100100000000	2 1001001000100	2 1001000000000 4
372	101110100	0001001000000	3 0100100000000	3 0100100000000	3 1001001000100	3 1001000000000 5
373	101110101	0001001000000	4 0100100000000	4 0100100000000	4 1001001000100	4 1000000000000 1
374	101110110	0001001000000	5 0100100000000	5 0100100000000	5 1001001000100	5 1010000000000 2
375	101110111	0001001000000	1 0001010000000	1 0001010000000	1 1000101000100	1 1000000000000 3
376	101111000	0001001000000	2 0001010000000	2 0001010000000	2 1000101000100	2 1010000000000 4
377	101111001	0001001000000	3 0001010000000	3 0001010000000	3 1000101000100	3 1010000000000 5
378	101111010	0001001000000	4 0001010000000	4 0001010000000	4 1000101000100	4 1010001000000 1
379	101111011	0001001000000	5 0001010000000	5 0001010000000	5 1000101000100	5 1000001000000 2
380	101111100	0000000000000	1 0001001000000	1 0100000000000	1 1000000000000	1 1001001000000 3
381	101111101	0000000000000	2 0001001000000	2 0100000000000	2 1000000000000	2 1001001000000 4
382	101111110	0000000000000	3 0001001000000	3 0100000000000	3 1000000000000	3 1001001000000 5
383	101111111	0000000000000	4 0001001000000	4 0100000000000	4 1000000000000	4 1001001000000 1



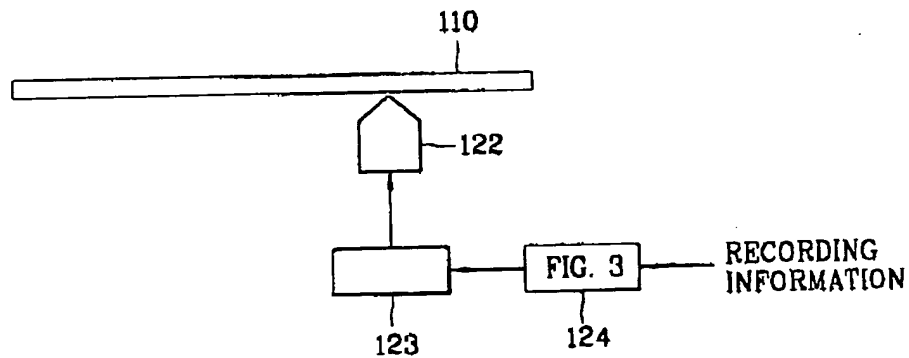


	Data bits	Channel bits	state Channel bits	state Channel bits	state Channel bits	state Channel bits	state
448	11000010	000010000100	3 010000101010	3 010000000101	3 100010000010	3 101000101010	2
449	11100001	000010000100	1 001001000000	1 010010000010	1 000010000101	1 101000101010	3
450	11100010	000010001000	2 001001000000	2 010010000100	2 100010000101	2 101001000001	1
451	11000011	000010001000	3 001001000000	3 001000001001	3 100010000101	3 101010000001	2
452	11100010	000010001010	1 001001000101	1 010010001000	1 100010001000	1 101001000001	3
453	11000101	000010001010	2 001001000010	2 010010001000	2 100010001000	2 101001000010	1
454	11000110	000010001010	3 001001000010	3 001001000010	3 100010001000	3 101001000010	2
455	11100111	000010001000	1 001001000100	1 010010001010	1 100010001010	1 101001000010	3
456	11001000	000010000000	2 001001000000	2 010010001010	2 100010001010	2 101001000010	1
457	11001001	000010000000	3 001001000000	3 001001001010	3 100010001010	3 101001000010	2
458	11001010	000010001010	1 001001001000	1 010010010000	1 100010010000	1 101001000010	3
459	11101011	000010001010	2 001001001000	2 010010010000	2 100010010000	2 101001000010	1
460	11001100	000010001001	3 001001001000	3 010010010000	3 100010010000	3 101001000010	2
461	11001101	000010010100	1 001001001010	1 010010010101	1 100010010101	1 101001000010	3
462	11101100	000010010101	2 001001001010	2 010010010101	2 100010010101	2 101001000010	1
463	11001111	000010010101	3 001001001010	3 010010010101	3 100010010101	3 101001000010	2
464	11010000	000010000000	1 001001010000	1 010010010100	1 100010010101	1 101001000010	3
465	11101001	000010000000	2 001001010000	2 010010010100	2 100010010101	2 101001000010	1
466	11010010	000010000000	3 001001010000	3 010010010100	3 100010010101	3 101001000010	2
467	11010011	000010000001	1 001001010001	1 010010100000	1 100010100000	1 101001000010	3
468	11010100	000010000001	2 001001010001	2 010010100000	2 100010100000	2 101001000010	1
469	11010101	000010000001	3 001001010001	3 010010100000	3 100010100000	3 101001000010	2
470	11010110	000010010000	1 001001010000	1 010010100001	1 100010100001	1 101001000010	3
471	11010111	000010010001	2 001001010001	2 010010100001	2 100010100001	2 101001000010	1
472	11011000	000010010001	3 001001010001	3 010010100001	3 100010100001	3 101001000010	2
473	11010001	000010010000	1 001001000000	1 010010100001	1 100010100001	1 101001000010	3
474	11010101	000010010000	2 001001000000	2 010010100001	2 100010100001	2 101001000010	1
475	11010111	000010010000	3 001001000000	3 010010100001	3 100010100001	3 101001000010	2
476	11011100	000010010101	1 001001000001	1 010010100001	1 100010100001	1 101001000010	3
477	11011101	000010010101	2 001001000001	2 010010100001	2 100010100001	2 101001000010	1
478	11011110	000010010101	3 001001000001	3 010010100001	3 100010100001	3 101001000010	2
479	11011111	000100000000	1 001010000001	1 010010100101	1 100010100101	1 101001000010	3
480	11110000	000100000000	2 001010000001	2 010010100101	2 100010100101	2 101001000010	1
481	11110001	000100000000	3 001010000001	3 010010100101	3 100010100101	3 101001000010	2
482	11110010	000100000001	1 001010000001	1 010100000000	1 100100000000	1 101010000001	3
483	11110011	000100000001	2 001010000001	2 010100000000	2 100100000000	2 101010000001	1
484	11110100	000100000001	3 001010000001	3 010100000000	3 100100000000	3 101010000001	2
485	11110101	000100000001	1 001010000101	1 010000000001	1 100100000001	1 101010000001	3
486	11110110	000100000001	2 001010000101	2 010000000001	2 100100000001	2 101010000001	1
487	11110111	000100000001	3 001010000101	3 010000000001	3 100100000001	3 101010000001	2
488	11110100	000100001000	1 001010000001	1 010000000001	1 100100000001	1 101010000001	3
489	11110101	000100001000	2 001010000001	2 010000000001	2 100100000001	2 101010000001	1
490	11110110	000100001000	3 001010000001	3 010000000001	3 100100000001	3 101010000001	2
491	11110111	000100001001	1 001010000101	1 010000000001	1 100100000001	1 101010000001	3
492	11110100	000100001010	2 001010000101	2 010000000001	2 100100000001	2 101010000001	1
493	11110101	000100001010	3 001010000101	3 010000000001	3 100100000001	3 101010000001	2
494	11110110	000100001000	1 001010000101	1 010000000101	1 100100000101	1 101010000001	3
495	11110111	000100001000	2 001010000101	2 010000000101	2 100100000101	2 101010000001	1
496	11110000	000100001000	3 001010000101	3 010000000101	3 100100000101	3 101010000001	2
497	11110001	000100001001	1 001010100001	1 010000000001	1 100100000000	1 101010000001	3
498	11110010	000100001001	2 001010100001	2 010000000001	2 100100000001	2 101010000001	1
499	11110011	000100001001	3 001010100001	3 010000000001	3 100100000001	3 101010000001	2
500	11110100	000100001010	1 001010100001	1 010000000001	1 100100000001	1 101010000001	3
501	11110101	000100001010	2 001010100001	2 010000000001	2 100100000001	2 101010000001	1
502	11110110	000100001010	3 001010100001	3 010000000001	3 100100000001	3 101010000001	2
503	11110111	000100000000	1 001010100001	1 010000000001	1 100100000000	1 101010000001	3
504	11111000	000100010000	2 001010100001	2 010000000001	2 100100000001	2 101010000001	1
505	11111001	000100010000	3 001010100001	3 010000000001	3 100100000001	3 101010000001	2
506	11111010	000100010001	1 001010100001	1 010100000001	1 100100000001	1 101010000001	3
507	11111011	000100010001	2 001010100001	2 010100000001	2 100100000001	2 101010000001	1
508	11111100	000100010001	3 001010100001	3 010100000001	3 100100000001	3 101010000001	2
509	11111101	000100010001	1 001010100001	1 010100000001	1 100100000001	1 101010000001	3
510	11111110	000100010001	2 001010100001	2 010100000001	2 100100000001	2 101010000001	1
511	11111111	000100010001	3 001010100001	3 010100000001	3 100100000001	3 101010000001	2

10/24  
FIG. 5

INFORMATION WORDS (DECIMAL NOTATION)	STATE	CODE WORDS	NEXT STATE
000000001 (1)	S1	0000000000100	S2
000000011 (3)	S2	0001010001010	S4
000000101 (5)	S4	0101001001001	S1
000001100 (12)	S1	0000000001010	S3
000010011 (19)	S3	0101000010100	S5

FIG. 6



11/24  
FIG. 7

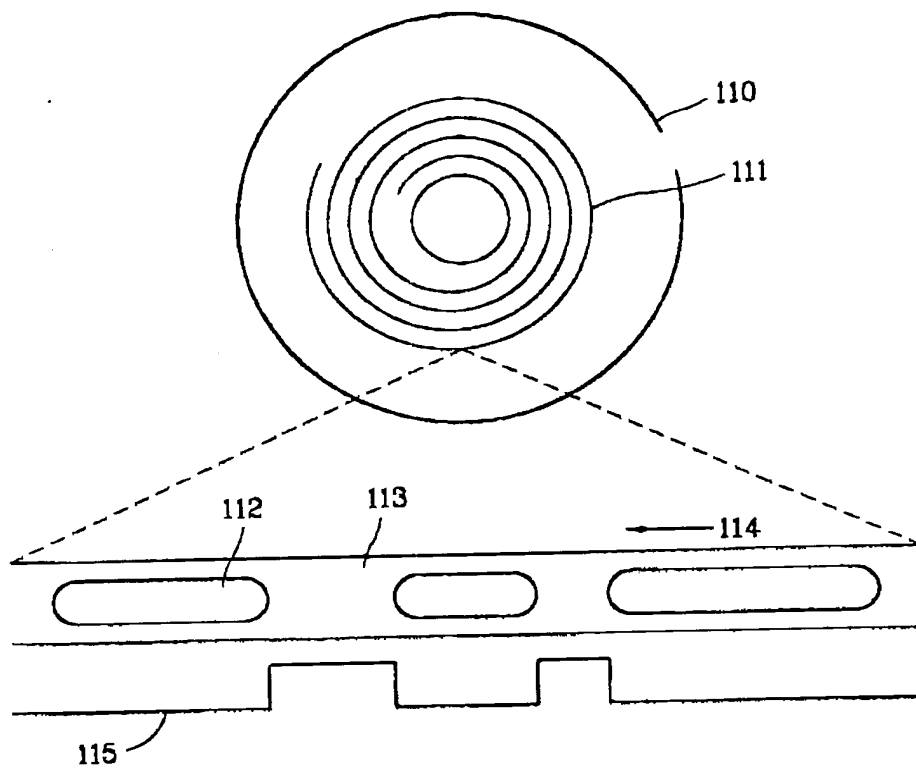
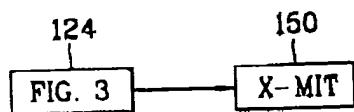


FIG. 8



12/24

FIG. 9

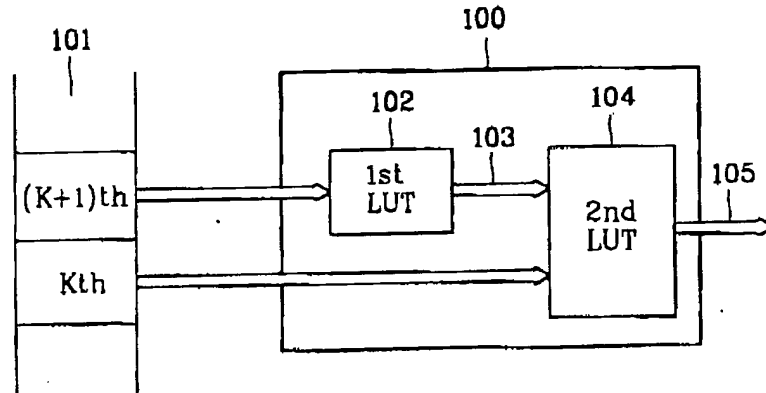


FIG. 10

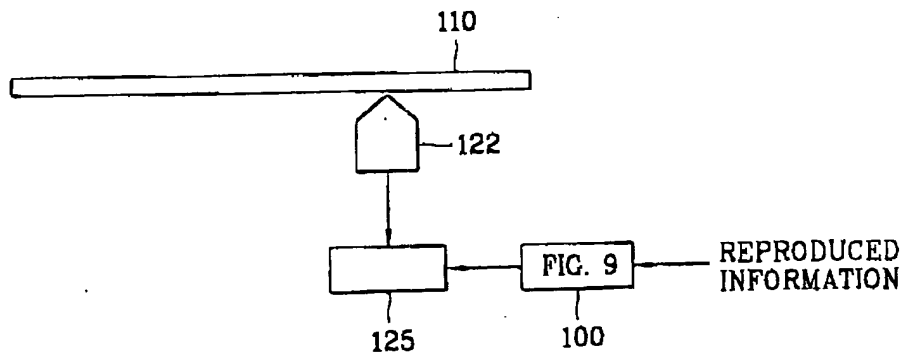


FIG. 11

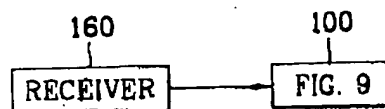


FIG. 12

SUBGROUP	1st KIND										2nd KIND			
	STATE 1	STATE 2	STATE 3	STATE 4	STATE 5	STATE 6	STATE 7	STATE 8	STATE 9	STATE 10	STATE 11	STATE 12	STATE 13	
E00	24	32	32	32	32	24	32	20	0	0	0	0	0	
E01	25	12	12	12	12	25	12	33	0	0	0	0	0	
E10	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	32	39	
E11	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	12	2	

FIG. 13A

[illegible]



FIG. 13C

[illegible]



FIG. 14

17/24

SUBGROUP	1st KIND							2nd KIND					
	STATE 1	STATE 2	STATE 3	STATE 4	STATE 5	STATE 6	STATE 7	STATE 8	STATE 9	STATE 10	STATE 11	STATE 12	STATE 13
E00	114	114	114	114	113	113	114	114	0	0	0	0	0
E01	71	71	71	71	72	72	71	71	0	0	0	0	0
E10	0	0	0	0	0	0	0	0	112	113	112	112	112
E11	0	0	0	0	0	0	0	0	75	74	75	75	75

FIG. 15A

[illegible]

FIG. 15B

19/24

FIG. 15C

[illegible]

SUBGROUP	1st KIND			2nd KIND	
	STATE 1	STATE 2	STATE 3	STATE 4	STATE 5
E00	1176	1176	1176	0	0
E01	771	771	771	0	0
E10	0	0	0	1169	1169
E11	0	0	0	782	782

**BOOK REVIEW**

22/24  
FIG. 17A

State 1		State 2		State 3		State 4		State 5	
Data	Channel bits	state	Channel bits	state	Channel bits	state	Channel bits	state	Channel bits
0	0000000000000000	1	0100000000000000	1	0100000000000000	1	0000000000000000	1	0000000000000000
1	0000000000000001	2	0010000000000000	2	0100000000000000	2	0000000000000001	2	0000000000000001
2	0000000000000010	3	0010000000000001	3	0100000000000001	3	0000000000000010	3	0000000000000010
3	0000000000000011	4	0010000000000010	4	0100000000000010	4	0000000000000011	4	0000000000000011
4	0000000000000100	5	0010000000000100	5	0100000000000100	5	0000000000000100	5	0000000000000100
5	0000000000000101	1	0010000000000101	1	0100000000000101	1	0000000000000101	1	0000000000000101
6	0000000000000110	2	0010000000000110	2	0100000000000110	2	0000000000000110	2	0000000000000110
7	0000000000000111	3	0010000000000111	3	0100000000000111	3	0000000000000111	3	0000000000000111
8	0000000000001000	4	0010000000001000	4	0100000000001000	4	0000000000001000	4	0000000000001000
9	0000000000001001	5	0010000000001001	5	0100000000001001	5	0000000000001001	5	0000000000001001
10	0000000000001010	1	0010000000001010	1	0100000000001010	1	0000000000001010	1	0000000000001010
11	0000000000001011	2	0010000000001011	2	0100000000001011	2	0000000000001011	2	0000000000001011
12	0000000000001100	3	0010000000001100	3	0100000000001100	3	0000000000001100	3	0000000000001100
13	0000000000001101	4	0010000000001101	4	0100000000001101	4	0000000000001101	4	0000000000001101
14	0000000000001110	5	0010000000001110	5	0100000000001110	5	0000000000001110	5	0000000000001110
15	0000000000001111	1	0010000000001111	1	0100000000001111	1	0000000000001111	1	0000000000001111
16	0000000000010000	2	0010000000010000	2	0100000000010000	2	0000000000010000	2	0000000000010000
17	0000000000010001	3	0010000000010001	3	0100000000010001	3	0000000000010001	3	0000000000010001
18	0000000000010010	4	0010000000010010	4	0100000000010010	4	0000000000010010	4	0000000000010010
19	0000000000010011	5	0010000000010011	5	0100000000010011	5	0000000000010011	5	0000000000010011
20	0000000000010100	1	0010000000010100	1	0100000000010100	1	0000000000010100	1	0000000000010100
21	0000000000010101	2	0010000000010101	2	0100000000010101	2	0000000000010101	2	0000000000010101
22	0000000000010110	3	0010000000010110	3	0100000000010110	3	0000000000010110	3	0000000000010110
23	0000000000010111	4	0010000000010111	4	0100000000010111	4	0000000000010111	4	0000000000010111
24	0000000000011000	5	0010000000011000	5	0100000000011000	5	0000000000011000	5	0000000000011000
25	0000000000011001	1	0010000000011001	1	0100000000011001	1	0000000000011001	1	0000000000011001
26	0000000000011010	2	0010000000011010	2	0100000000011010	2	0000000000011010	2	0000000000011010
27	0000000000011011	3	0010000000011011	3	0100000000011011	3	0000000000011011	3	0000000000011011
28	0000000000011100	4	0010000000011100	4	0100000000011100	4	0000000000011100	4	0000000000011100
29	0000000000011101	5	0010000000011101	5	0100000000011101	5	0000000000011101	5	0000000000011101
30	0000000000011110	1	0010000000011110	1	0100000000011110	1	0000000000011110	1	0000000000011110
31	0000000000011111	2	0010000000011111	2	0100000000011111	2	0000000000011111	2	0000000000011111
32	0000000000100000	3	0010000000100000	3	0100000000100000	3	0000000000100000	3	0000000000100000
33	0000000000100001	4	0010000000100001	4	0100000000100001	4	0000000000100001	4	0000000000100001
34	0000000000100010	5	0010000000100010	5	0100000000100010	5	0000000000100010	5	0000000000100010
35	0000000000100011	1	0010000000100011	1	0100000000100011	1	0000000000100011	1	0000000000100011
36	0000000000100100	2	0010000000100100	2	0100000000100100	2	0000000000100100	2	0000000000100100
37	0000000000100101	3	0010000000100101	3	0100000000100101	3	0000000000100101	3	0000000000100101
38	0000000000100110	4	0010000000100110	4	0100000000100110	4	0000000000100110	4	0000000000100110
39	0000000000100111	5	0010000000100111	5	0100000000100111	5	0000000000100111	5	0000000000100111
40	0000000000101000	1	0010000000101000	1	0100000000101000	1	0000000000101000	1	0000000000101000
41	0000000000101001	2	0010000000101001	2	0100000000101001	2	0000000000101001	2	0000000000101001
42	0000000000101010	3	0010000000101010	3	0100000000101010	3	0000000000101010	3	0000000000101010
43	0000000000101011	4	0010000000101011	4	0100000000101011	4	0000000000101011	4	0000000000101011
44	0000000000101100	5	0010000000101100	5	0100000000101100	5	0000000000101100	5	0000000000101100
45	0000000000101101	1	0010000000101101	1	0100000000101101	1	0000000000101101	1	0000000000101101

FIG. 17A

[illegible]

[illegible]